

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/004206

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A22C13/00 C08K3/00 B32B27/34

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C08K A22C B32B C08L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 423 604 A (MITSUBISHI PETROCHEMICAL CO) 24. April 1991 (1991-04-24) das ganze Dokument	1,2,7-9, 11-18, 20,21
X	EP 0 405 547 A (MITSUBISHI PETROCHEMICAL CO) 2. Januar 1991 (1991-01-02) das ganze Dokument	1,2,7-9, 11,13-21
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 199719 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A23, AN 1997-208089 XP002289642 -& JP 09 057923 A (TORAY IND INC) 4. März 1997 (1997-03-04) Zusammenfassung	1,2,7-9, 11-16, 18-20

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	
A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist	*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)	*Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	*&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
P Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsatum veröffentlicht worden ist	

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
23. Juli 2004	03/08/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Russell, G

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/004206

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 198831 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A92, AN 1988-217584 XP002289643 -& JP 63 154746 A (KANEBO LTD) 28. Juni 1988 (1988-06-28) Zusammenfassung -----	1,2,7-9, 11,13-21
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 199044 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A32, AN 1990-331826 XP002289644 -& JP 02 238923 A (KYORAKU CO LTD) 21. September 1990 (1990-09-21) Zusammenfassung -----	1-3,7,8, 10,11, 18,20,21
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 199232 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A18, AN 1992-263077 XP002289645 -& JP 04 178433 A (ISHIZUKA GLASS KK) 25. Juni 1992 (1992-06-25) Zusammenfassung -----	1-3,7,8, 11,18, 20,21
A	DE 40 01 612 A (HOECHST AG) 25. Juli 1991 (1991-07-25) das ganze Dokument -----	1-21
A	US 4 775 585 A (HOSHINO SHIGETAKA ET AL) 4. Oktober 1988 (1988-10-04) Beispiele 1,5 Ansprüche 1,3,5 -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/004206

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0423604	A	24-04-1991	JP	2752465 B2		18-05-1998
			JP	3134033 A		07-06-1991
			DE	69009658 D1		14-07-1994
			DE	69009658 T2		27-10-1994
			EP	0405547 A2		02-01-1991
			EP	0423604 A1		24-04-1991
			FI	101389 B1		15-06-1998
			US	5094847 A		10-03-1992
EP 0405547	A	02-01-1991	JP	3034851 A		14-02-1991
			JP	2752465 B2		18-05-1998
			JP	3134033 A		07-06-1991
			EP	0405547 A2		02-01-1991
			DE	69009658 D1		14-07-1994
			DE	69009658 T2		27-10-1994
			EP	0423604 A1		24-04-1991
			FI	101389 B1		15-06-1998
			US	5094847 A		10-03-1992
JP 9057923	A	04-03-1997		KEINE		
JP 63154746	A	28-06-1988	JP	6018898 B		16-03-1994
JP 2238923	A	21-09-1990	JP	7010558 B		08-02-1995
JP 4178433	A	25-06-1992	JP	2827051 B2		18-11-1998
DE 4001612	A	25-07-1991	DE	4001612 A1		25-07-1991
			JP	4211321 A		03-08-1992
			NL	9100091 A ,B,		16-08-1991
			US	5480690 A		02-01-1996
US 4775585	A	04-10-1988	JP	1729959 C		29-01-1993
			JP	59133235 A		31-07-1984
			JP	63054013 B		26-10-1988
			AU	549375 B2		23-01-1986
			CA	1253992 A1		09-05-1989
			DE	3461240 D1		02-01-1987
			EP	0116865 A1		29-08-1984
			US	4911899 A		27-03-1990
			US	4911898 A		27-03-1990